

## >> Odzysk ciepła

Ciepłe powietrze wypływające z układu chłodzenia silnika elektrycznego może być wykorzystane do ogrzewania sprężarkowni lub też innego pomieszczenia. Wylot ciepłego powietrza umieszczony jest w górnej części obudowy dmuchawy i posiada przyłącze kołnierzowe do którego można podłączyć instalację odprowadzającą powietrze z rozdzielaczem na wyrzut do sprężarkowni, na zewnątrz i lub do innego pomieszczenia. Temperatura powietrza chłodzącego wynosi ok.+45 °C co gwarantuje jego uzasadnione wykorzystanie.

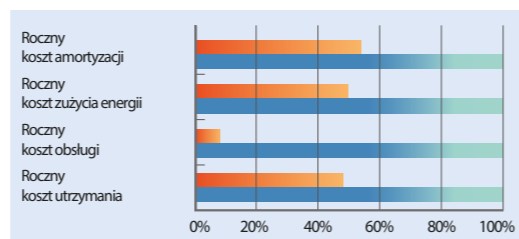
## >> Duża oszczędność energii

Opis	Dmuchawy roots	Dmuchawy odśrodkowe z przekładniami zębatymi	Turbodmuchawa TB50-0.8
			
Konstrukcja	wyporowa	przepływowa	przepływowa
Przeniesienie mocy	przekładnia pasowa	multiplikator	bezpośrednie
Cisnienie tłoczenia	0,8 bar	0,8 bar	0,8 bar
Wydajność na tłoczeniu	29 m <sup>3</sup> /min	29 m <sup>3</sup> /min	29 m <sup>3</sup> /min
Moc zainstalowana	55 kW	48 kW	37 kW
Całkowita wydajność	58%	80%	100%
Hałas (@1m)	95~110 dB	85 dB	Poniżej 75dB
Drgania	Duże	Średnie	Brak drgań
Smarowanie	Konieczne	Konieczne	Brak
Trwałość	10 lat	od 5 do 10 lat	prawie wieczna

### Porównanie zużycia energii elektrycznej

Okresy	Dmuchawa roots	TB50-0.8
Roczny koszt amortyzacji	100.0%	53.3%
Roczne zużycie energii	100.0%	50.0%
Roczny koszt obsługi	100.0%	8.3%
Roczny koszt utrzymania	100.0%	48.9%

### Porównanie wydajności



Używając turbodmuchawy, w zależności od warunków technicznych takich jak sterowanie wydajnością i ciśnieniem, można zaoszczędzić energię elektryczną aż do 40%.

## >> Specyfikacja



Warunki techniczne: ciśnienie 1013 bar a, wilgotność 65%, temperatura +20°C, ciężar właściwy 1,20 kg/m<sup>3</sup>

Tolerancja: ± 5%

MODEL	Przepływ (m <sup>3</sup> /min)	Ciśnienie tłoczenia (mbar a)	Moc na wale (kW)	Przyłącze (A)	Wymiary (mm)		
					W	D	H
TB20	15,0	600	15	150	700	1200	1120
TB30	21,0	700	23				
TB50	31,0	800	37				
TB75	53,0	600	56	200	1033	1690	1425
TB100	72,0	700	75				
TB125	85,0	800	90				
TB150	110,0	600	112	300	1040	2050	1697
TB200	147,0	700	150				
TB250	170,0	800	187				
TB300	220,0	600	225	400	1263	2260	2187
TB400	294,0	700	300				
TB600	441,0	800	450				

UWAGA: Specyfikacja produktu może zostać zmieniona bez powiadomienia. / Skontaktuj się z nami przed złożeniem zamówienia.

Niniejszy folder nie stanowi oferty handlowej w myśl obowiązujących przepisów. Jest tylko i wyłącznie zachętą do podjęcia rozmów handlowych.

# TURBODMUCHAWY NAMWON TYPU TB

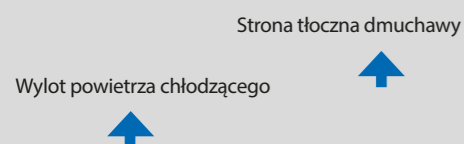
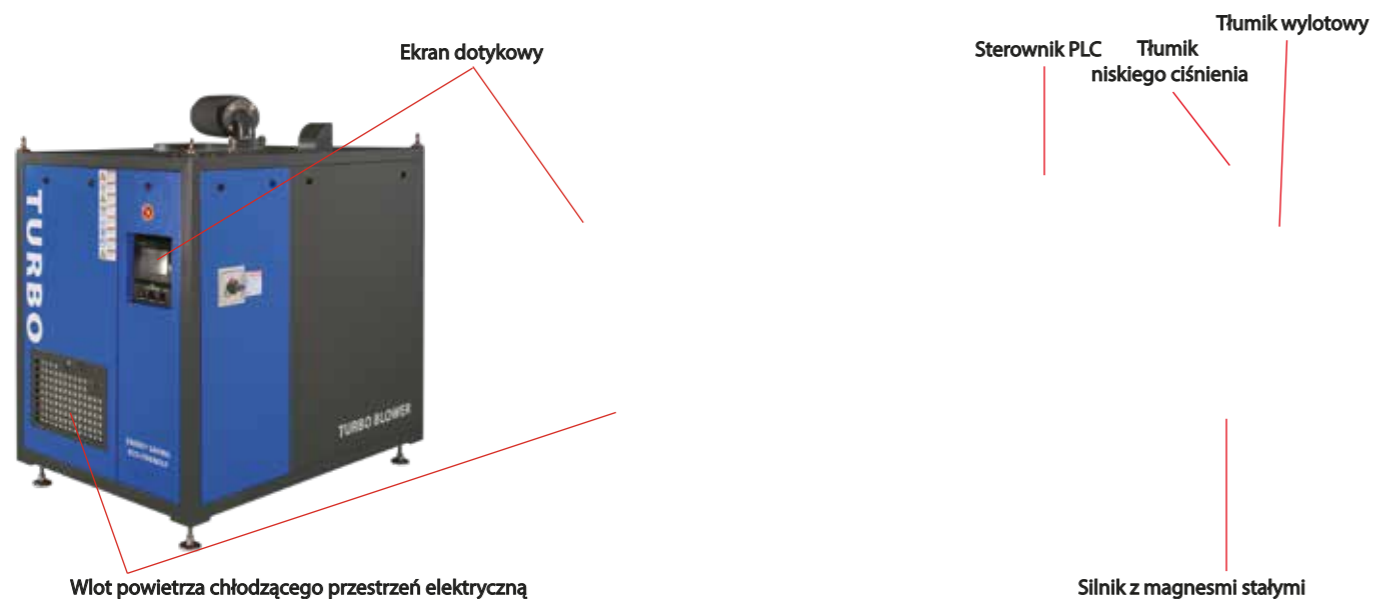
Przyczyniamy się do ochrony Ziemi



Oszczędność energii  
Niski poziom hałasu  
Brak wibracji  
Urządzenia bezolejowe



## Zastosowane technologie, budowa typu TB



### Wysokosprawny silnik elektryczny z magnesami stałymi (PMSM).

Silnik elektryczny o minimalnych stratach przy wysokich częstotliwościach uzyskuje sprawność 98%

- Brak strat mocy, bezpośrednie połączenie wirnika z wałem silnika elektrycznego
- Prędkość do 60 000 obr./min jest zapewniona przez zabudowany w obudowie dmuchawy przemiennik wysokich częstotliwości
- Mniejsza emisja ciepła promieniowania w porównaniu do wydajności
- Praca przy 4,5% prądu znamionowego
- Ponad 150 000 cykli start / stop

### Zoptymalizowane falowniki o wysokiej sprawności, zapewniające wysoką wydajność.

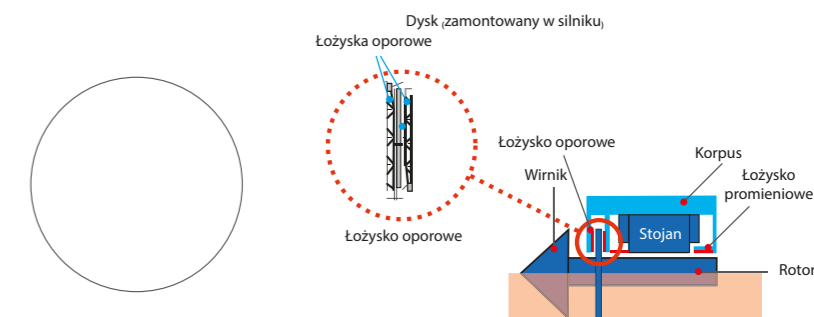
Falowniki renomowanych producentów budowane w oparciu o zaawansowaną technologię oszczędzania energii

- Możliwość pracy przy niskim prądzie znamionowym
- Kontrolowana emisja hałasu silnika
- Kontrolowana wysoka częstotliwość oparta na reaktorach prądu stałego (Współczynnik zniekształceń prądu elektrycznego 40%)
- Precyzyjna i płynna praca
- Wysoka wydajność i sprawność dzięki 96% lub wyższemu wskaźnikowi skuteczności kontroli
- Szybka reakcja na nagłą zmianę obciążenia
- KEB (rezerwa energii kinetycznej), która realizuje szybkie i bezpieczne hamowanie i zatrzymanie w czasie awarii zasilania.

## >> Łożyska powietrzne

Bezkontaktowe łożyska utrzymujące cały ciężar wirnika przez wykorzystanie sprężonego powietrza tworzącego poduszkę powietrzną pomiędzy gniazdem łożyskowym a szybko wirującym wałem.

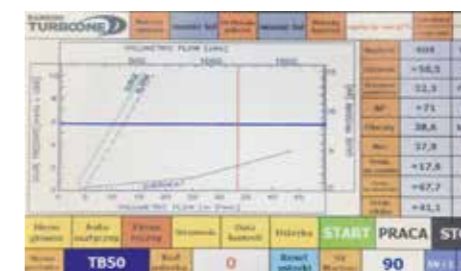
Łożyska powietrzne dmuchawy Turboone pracują bezkontaktowo i bez oleju lub innych środków smarnych. Prosta konstrukcja zapewnia długotrwałą i niezawodną pracę a ewentualna naprawa lub wymiana jest bardzo łatwa. Łożyska powietrzne pozwalają uzyskać większą efektywność minimalizując straty mocy, osiągając większą stabilność i długą żywotność.



## >> Sterowanie i obsługa

### Przyjazny użytkownikowy interfejs graficzny

- Wygodna obsługa i sterowanie oparte na utrzymaniu stałego ciśnienia, przepływu lub prędkości poprzez konfigurację sterownika PLC
- Wygodne monitorowanie parametrów pracy w czasie rzeczywistym na wyświetlaczu LCD
- Wygodna obsługa za pomocą ekranu dotykowego
- Podgląd historii zdarzeń
- Obsługa w wielu językach



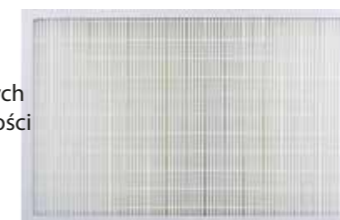
### Obsługa

Turdmuchawy typu TB nie mają żadnych układów wymagających smarowania olejem lub smarem stałym. Nie ma więc obowiązku smarowania okresowego lub wymiany oleju co czyni te dmuchawy niemal bezobsługowymi. Jedyną czynnością obsługową, którą należy wykonywać zgodnie z instrukcją obsługi to czyszczenie filtrów powietrza i ich wymiana.

### Filtr powietrza

- Wymiana filtrów powietrza to jedyna czynność obsługowa, którą należy wykonywać zgodnie z instrukcją obsługi.
- Cechy charakteryzujące system filtracyjny turbodmuchawy typu TB
- Łatwa wymiana filtrów wstępnych i głównych
- Podwójna filtracja o zwiększonej efektywności
- Małe straty ciśnienia
- Niski koszt obsługi

Włókninowy filtr wstępny



Główny filtr powietrza